

معجم المصطلحات

، أ ،

Epimorphisme	Épimorphism	٣٢	إبيمورفيزم
Indomordhisme	Indomorphism	٣٢	اندومورفيزم
Automorphisme	Automorphism	٣٢	أوتومورفيزم
Isomorphisme	Isomorphism	٣٢	إيزومورفيزم
Indépendance linéaire	Linear independence	٢٦٤	استقلال خطي
Dépendance linéaire	Linear dependence	٢٦٤	ارتباط خطي
Inversion	Inversion	٢٨٤	انقلاب (في متبادلة)

، ب ،

Structure	Structure		البنية
Structure algébrique	Algebraic structure	٢٩	— الجبرية
Support de structure	Support of structure	٣٠	دعامة —
structure mathématique	Mathematical structure	٣١	— الرياضية
Péano	Peano	٦٧	بيانو (مبادئ)

، ت ،

Division euclidienne	Division algorithm	٧٧	التقسيم الاقليدي
Congruence	Congruence (relation)	٧٧	توافق (علاقة)
Classes résiduelles	Residue classes	٨٨	اصناف —
Permutation	Permutation	١٣٥	تبدل
Substitution	Substitution	١٣٥	تعويض
Transformation linéaire	Linear transformation	١٣٥	تحويل خطي

Application —	Linear mapping	٣٠٣	تطبيق خطي
Rang d' —	Rank of mapping	٣١١	رتبة —
Transposée d' —	Transpose of mapping	٣٢٥	منقول —
— identique	Identity mapping	٣٠٤	مطابق —
— nulle	Zero (Null) mapping	٣١٦	معدوم —
— multilinéaire	Multilinear mapping	٣٨٦	متعدد الخطية —
— — Alternée	Alteranting multilinear	٢٨٧	متناوب — —

‘ ج ’

Algèbre sur un corps	Algebra on a field	٣٢٧	جبر على حقل
Produit vectoriel	Vector product	١٤	الجداء الشعاعي
— scalaire	Inner (Scalar) —	٧	الداخلي (السلمي) —

‘ ح ’

Anneau	Ring	١٩١	حلقة
— intégré	Integral —	٢١٤	قائمة —
— Commutatif	Commutative —	١٩٢	تبديلية —
Sous —	Sub —	٢١٠	جزئية —
—des nombres rationnels	— of rational numbers	١٩٦	— الاعداد العادية
— des polynomes	— of polynomials	٢٠٧	— كثيرات الحدود
— unitaire	Identity —	١٩٢	— واحدة
Idéal	Ideal	٢١٢	الجزء المثالي
Corps	Field	٢١٦	حقل
— commutatif	Commutative —	٢١٦	— تبديلي
sous —	Sub —	٢١٩	— جزئي
Idéal	Ideal	٢٢٠	الجزء المثالي —
Centre de —	Center of —	٢١٦	مركز —

‘ خ ’

Image	Image	خيال
— par une application linéaire	— by linear mapping	— تطبيق خطي ٢٠٦
— homomorphique	Homomorphic —	— هومومورفي ١٦٣

‘ ز ’

Groupe	Group	١٢٩	زمرة
— abélien	Abelian —		— أبلية
— commutatif	Commutative —	١٤٢	— تبديلية
— symétrique	Symmetric —	١٣٥	— تناظرية
sous —	Sub —	١٤٣	— جزئية
— invariant (distingué)	Invariant —	١٥٢	— لا متغيرة
— additif	Additive —	١٣٢	— جمعية
— Cyclique	Cyclic —	١٥٠	— دوارة
— multiplicatif	Multiplicative —	١٣٢	— ضربية
— centre de	Center of —	١٧٢	— مركز

‘ ش ’

Vecteur	Vector	٢٥٠	شعاع
— propre	Eigen —	٢٤٠	— ذاتي

‘ ص ’

Mineur	Minor	٣٩٦	صغير العنصر
--------	-------	-----	-------------

ع

Operation	Operation	٧	عملية
— Commutative	Commutative —	١٣	— تبدلية
— Associative	Associative —	١٢	— تجميعية
— Distributive	Distributive —	١٥	— توزيعة
— binaire	Binary —	٨	— ثنائية
Table d' —	— table	١٠	جدول —
— externe	External —	٢٦	— خارجية
— interne	Internal —	٨	— داخلية
— inverse	Inverse —	٢٥	— معاكسة
Composé	Composite	٨	— ناتج
Élément	Element		عنصر
— Permutable	Commutable —	١٤	— قابل للمبادلة
— symétrisables	Invertible —	١٧	— قابل للمناظرة
— symetrique	Symmetric —	١٧	— نظير
— — à gauche	Left — —	١٧	— — ايسر
— — à droite	Right — —	١٧	— — ايمن
— neutre	(identity) Neutral —	١٧	— محايد
— — à gauche	Left — —	١٧	— — ايسر
— — à droite	Right — —	١٧	— — ايمن
— idempotent	Idempotent —	١٥٨	— متساوي القوى
— nilpotent	Nilpotent —		— معدوم القوى
— régulier	Regular —	٢٣	— منتظم
Nombre	Number		عدد
— entier	Integer	٨٤	— صحيح
— naturel	Natural —	٦٧	— طبيعي
— rationnel	Rational —		— عادي
— irrationnel	Irrational —		— غير عادي
Relation	Ralation		علاقة

— de congruence	Congruence —	٧٧ — التوافق
— compatible (avec)	Compatible (with)	٢٥ — متسجمة (مع عملية)

« د »

Espace vectoriel	Vector space	٢٥٠ الفراغ الشعاعي
Dual d' —	Dual —	٣٢٣ — الثنوي
Sous —	Vector subspace	٢٦١ — الجزئي
Dimension d' —	Dimension of	٢٦٩ — أبعاد
Base d'	Basis of —	٢٧٣ — قاعدة
— des applications linéaires	The space of linear mappings	٣٢١ — التطبيقات الخطية
S. E. V. orthogonal	Orthogonal subspace	٣٥٨ — جزئي متعامد
— des matrices carrées	The space of square matrices	٢٨٠ — المصفوفات المربعة

« ه »

Diviseur de zéro	Divisor of zero	٢١٥ قاسم الصفر
Loi de composition	(Law of composition)	قانون تشكيل (انظر عملية)
Base	Basis	قاعدة (اساس)
— d'espace vectoriel	— of a vector space	٢٧٣ — فراغ شعاعي
— canonique	Canonical —	٢٧٤ — طبيعية (قانونية)
— duales	Dual —	٣٢٤ — ثنوية
Formules de Cramer	Cramer rule	— (طريقة) كرامر ٤٠٨
Valeur propre	Eigenvalue	٢٤١ قيمة ذاتية

« ك »

Cayley	Cayley	١٥٥ كايلى (نظرية)
--------	--------	-------------------

« م »

Monoïde	Monoïd	٢٢	مونويد
Monomorphisme	Monomorphism	٣٢	مونومورفيزم
Opérateur	Operator	٣٢٣ ، ٢٧	مؤثر
— différentiel	Differential —	٣٢٥	— تفاضلي
— integral	Integral —	٣٣٩	— تكاملي
— neutre	Neutral —	٣٢٦	— حبادي
— gauche	Left —	٢٧	— ايسر
— droite	Right —	٢٧	— اين
Domaine de —	Domain of —	٢٧	مساحة (موثرات)
Ensemble	Set		مجموعة
— stable	Stable —	١١	— مستقرة
— fermé	Closed —	١١	— مغلقة
Matrice	Matrix	٣٦١	مصفوفة
— antisymetrique	Skew symmetric —	٤٢٥	— ذات تناظر مائل
— diagonale	Diagonal —	٢٦٤	— قطرية
— singulière	Singular —	٣٨٢	— شاذة
— nulle	Zero —	٢٦٣	— صفرية
— Régulière	Regular —	٣٨٢	— منتظمة
— carrée	Square —	٣٦٤	— مربعة
— triangulaire	Triangular —	٣٦٥	— مثلثية
— unité	Identity —	٣٦٤	— الواحدة
— symetrique	Symmetric —	٣٨١	— متناظرة
Trace d'une —	Trace of —	٣٦٤	أثر مصفوفة
Ligne —	Row of —	٣٦١	سطر —
Colonne —	Column of —	٣٦٢	عمود —
Transposée —	Transpose —	٣٦٣	منقول —
Inverse	Inverse —	٤٠٠	مقلوب (معكوس) —

Rang de —	Rank of —	رقبة —
Permutation	Permutation	متبادلة ٣٨٤
— impaire	odd —	— فردية ٣٨٥
— paire	even —	— زوجية ٣٨٥
Transposition	Transposition	مناقلة ٣٨٤
— de deux éléments	Simple —	— بسيطة ٣٨٤
Déterminant	Determinant	مميز ٣٨٨
— de van der Monde	Van dermonde —	— فان درموند ٤٢٧
Co—facteur	Cofactor	متمم جبري ٣٩٦
Scalaire	Scalar	مقدار سلمي ٢٥٤

‘ ن ’

Noyau	Kernel	نواة
— d’une application linéaire	— of linear mapping	— تطبيق خطي ٣١٥
— d’un homomorphisme	— of homomorphism	— هومومورفيزم ١٥٥

‘ د ’

Homomorphisme	Homomorphism	هومومورفيزم ٣٢
---------------	--------------	----------------

